

# **PENYELESAIAN PERSAMAAN HELMHOLTZ DENGAN SYARAT BATAS LINIER**

## **SKRIPSI**

MILIK  
PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA

MP. M. 302/93

Rah

p



Oleh :

*Muga Andu Rahgaluh*

088610428

**JURUSAN MATEMATIKA  
DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
1993**

# **PENYELESAIAN PERSAMAAN HELMHOLTZ DENGAN SYARAT BATAS LINIER**

## **SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
Gelar Sarjana Matematika pada  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Airlangga  
Surabaya**

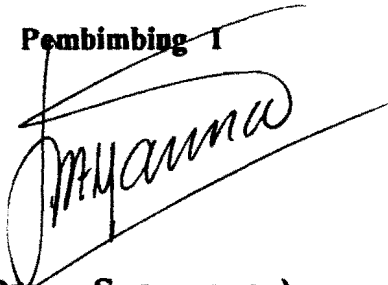
**Oleh :**

***Muga Andu Rahgaluh***

**088610428**

**Disetujui oleh :**

**Pembimbing I**



**( Dr. Suzyanna )**

**NIP. 130873454**

**Pembimbing II**



**( Drs. Adri Supardi, M.Sc. )**

**NIP. 131569373**

**ABSTRAK**

Persamaan *Helmholtz* merupakan salah satu aplikasi persamaan diferensial parsial. Untuk mendapatkan penyelesaian persamaan ini , perlu dirumuskan syarat batas yang sesuai.

Secara fisis, penyelesaian persamaan ini ditentukan oleh adanya titik sumber dan syarat batas. Salah satu cara penyelesaian persamaan oleh titik sumber dan syarat batas digunakan fungsi *Green*.